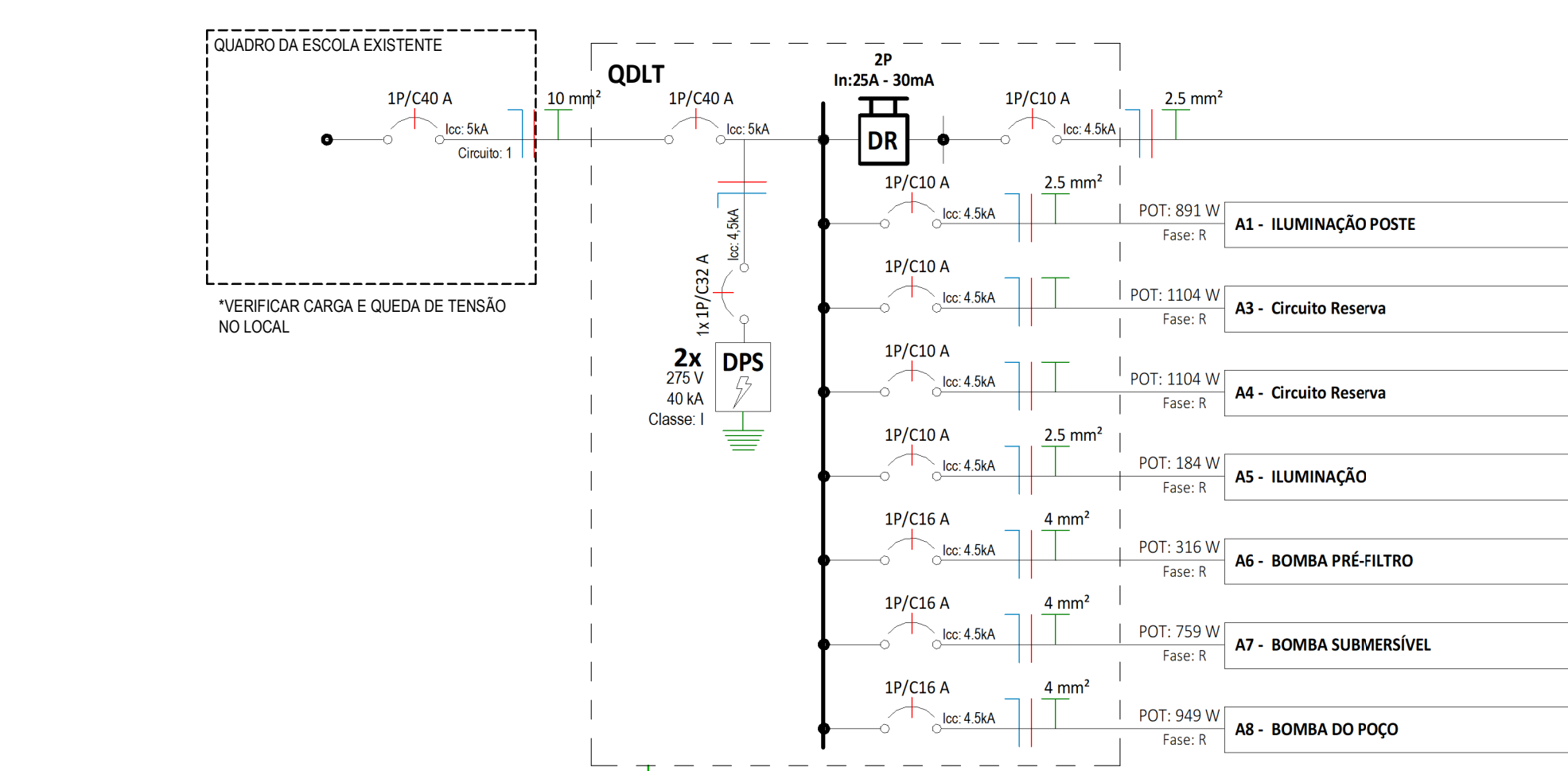
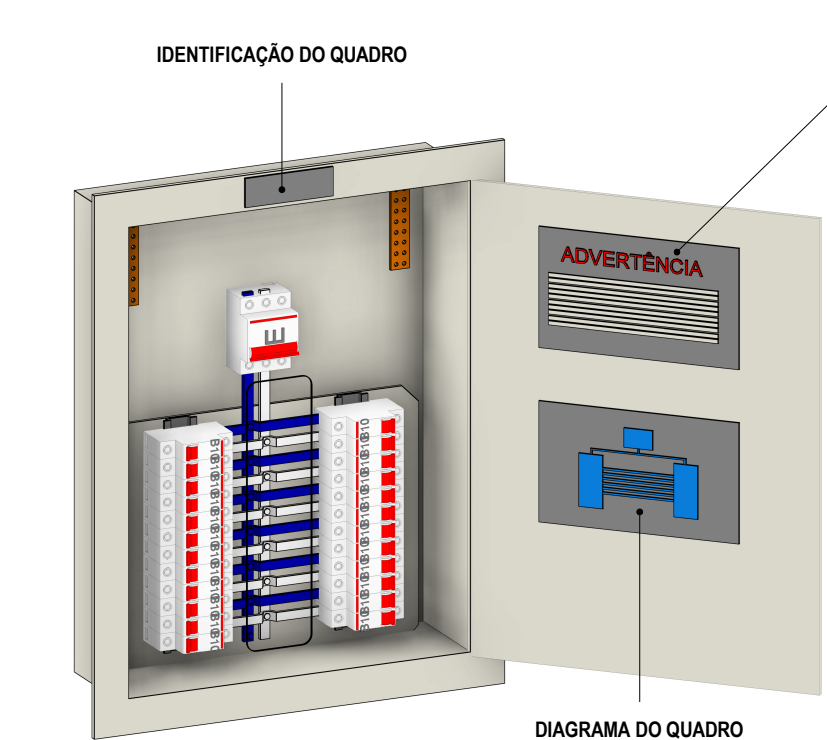
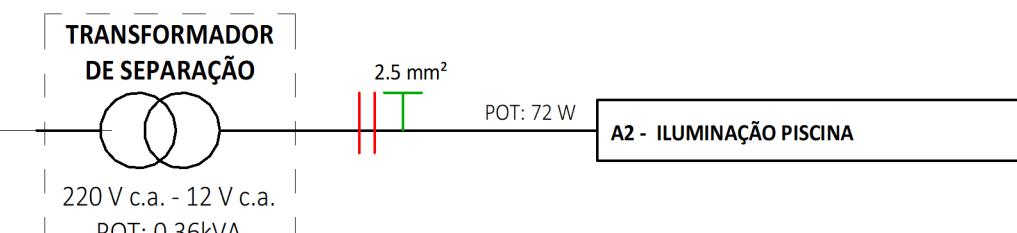


VEM DO QUADRO DA ESCOLA



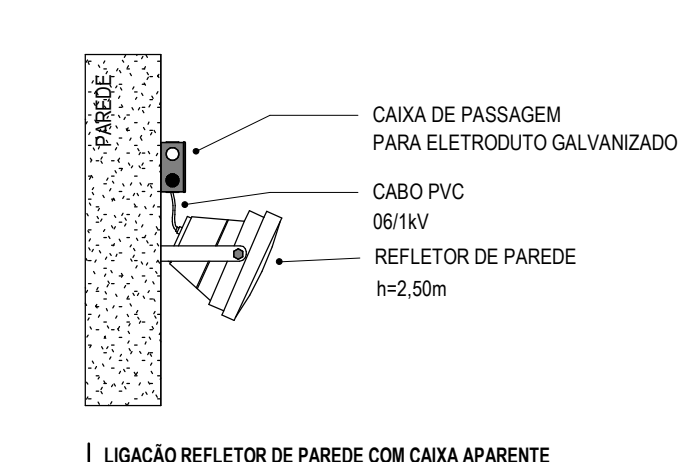
QUADRO DE CARGAS							
CIRCUITO Nº	UTILIZAÇÃO	TENSÃO (V)	POTÊNCIA APARENTE (VA)	CORRENTE NOMINAL CALCULADA	DISJUNTOR	ISOLAÇÃO DO CABO	SEÇÃO DO CONDUTOR ADOPTADO
<named>	QDLT	220 V	6329 VA	28,77 A	40 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	10
A1	ILUMINAÇÃO POSTE	220 V	1068 VA	4,85 A	10 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	2,5
A2	ILUMINAÇÃO PISCINA	220 V	79 VA	0,36 A	10 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	2,5
A3	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A		
A4	Circuito Reserva	220 V	1200 VA	5,45 A	10 A		
A5	ILUMINAÇÃO	220 V	440 VA	2,00 A	10 A	PCV, 750V, 70°C	2,5
A6	BOMBA PRÉ-FILTRO	220 V	368 VA	1,67 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4
A7	BOMBA SUBMERSÍVEL	220 V	883 VA	4,01 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4
A8	BOMBA DO POÇO	220 V	1104 VA	5,02 A	16 A	PVC, 0,6/1kV, 90°C	4



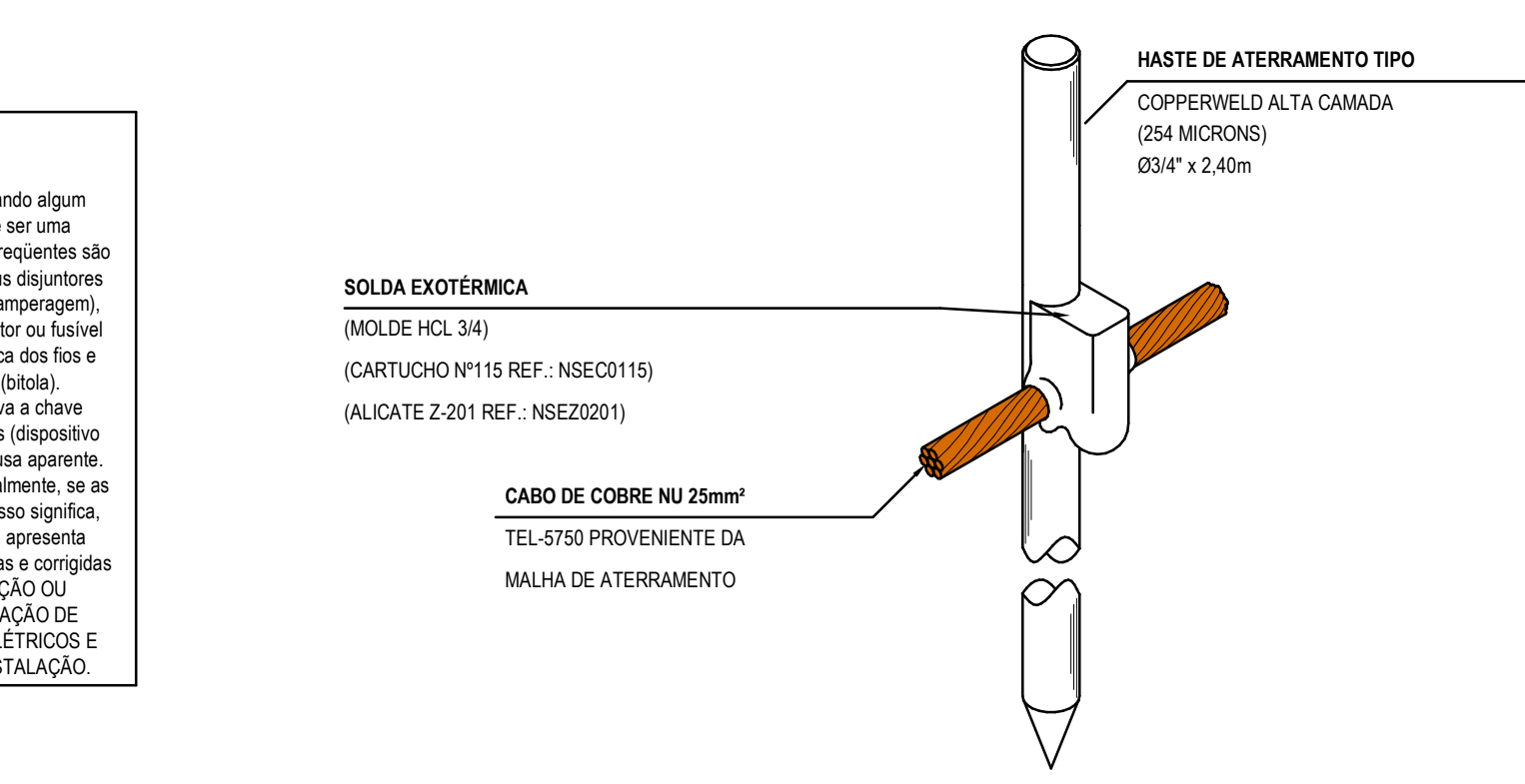
**ADVERTÊNCIA**

1- Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito. Desligamentos frequentes são sinal de sobrecarga. Por isso, NUNCA troque seus disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem), simplesmente. Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

2- Da mesma forma, NUNCA desative ou remova a chave automática de proteção contra choques elétricos (dispositivo DR), mesmo em caso de desligamentos sem causa aparente. Se os desligamentos forem frequentes e, principalmente, se as tentativas de religar a chave não tiverem sucesso, isso significa, muito provavelmente, que a instalação elétrica apresenta anomalias internas, que só podem ser identificadas e corrigidas por profissionais qualificados. A DESATIVAÇÃO OU REMOÇÃO DA CHAVE SIGNIFICA A ELIMINAÇÃO DE MEDIDA PROTETORA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS E RISCO DE VIDA PARA OS USUÁRIOS DA INSTALAÇÃO.



LIGAÇÃO REFLETOR DE PAREDE COM CAIXA APARENTE

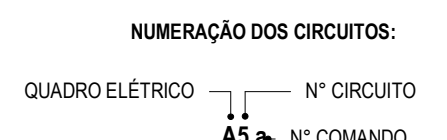


SOLDA EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 34) (CARTUCHO Nº115 REF.: NSEC0115) (ALICATE 2-201 REF.: NSEZ0201)

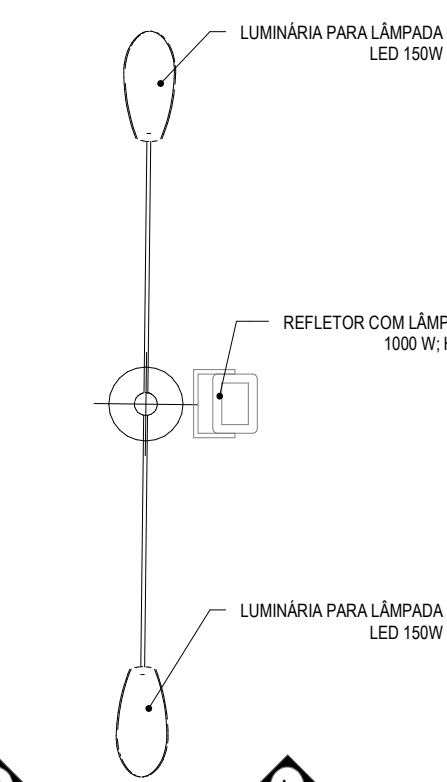
CABO DE COBRE NU 25mm² TEL-S750 PROVENIENTE DA MALHA DE ATERRAMENTO

DETALHE DA CONEXÃO E SOLDA DA HASTE DE ATERRAMENTO

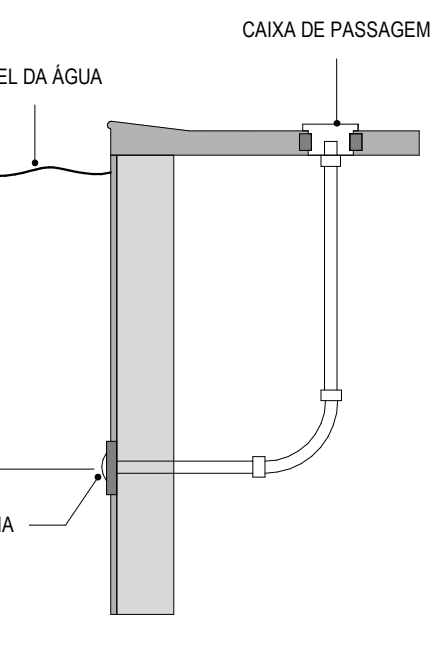
- NOTAS GERAIS**
- OS CONDUTORES NÃO COTADOS SERÃO DE #2,5MM².
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS QUE ALIMENTAM OS QUADROS, CIRCUITOS DE CLIMATIZAÇÃO E MOTORES E TODOS AQUELES INSTALADOS SOB O PISO/SOLO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 0,6/1KV, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 90°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
  - OS CONDUTORES ELÉTRICOS DE DISTRIBUIÇÃO DEVERÃO SER DE COBRE, CLASSE 450/750V, ISOLAÇÃO EM PVC, TEMPERATURA 70°C, NÃO PROPAGANTES DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
  - A SEÇÃO DO CONDUTOR NEUTRO E TERRA É IGUAL AO DA FASE DO CIRCUITO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
  - O CONDUTOR NEUTRO NÃO PODERÁ SER LIGADO AO CONDUTOR PROTEÇÃO TERRA APOÓS PASSAR PELO QUADRO GERAL DA INSTALAÇÃO.
  - O CONDUTOR DE PROTEÇÃO NUNCA DEVERÁ SER LIGADO AO IDR.
  - UTILIZAR UM CONDUTOR NEUTRO PARA CADA CIRCUITO.
  - AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DEVERÃO SER EXECUTADAS RESPEITANDO OS PADRÕES DE QUALIDADE E SEGURANÇA ESTABELECIDOS NA NORMA NBR5410:2004.
  - TODOS OS PONTOS METÁLICOS DEVERÃO SER ATERRADOS.
  - OS CIRCUITOS FORAM NUMERADOS PELA QUANTIDADE DE FASES, OU SEJA, CIRCUITOS TRIFÁSICOS CONTEM TRÊS NÚMEROS.
  - OS ELETRODUTOS DEVERÃO SER PROVIDOS DE BUCHAS E ARRUELAS NAS SUAS EXTREMIDADES.
  - NAS CONEXÕES COM CAIXA DE PASSAGEM E DA SAÍDA, UTILIZAR NO MÁXIMO DUAS CURVAS, NÃO REVERSAS, EM LANÇES DE TUBULAÇÃO, ENTRE CAIXAS.
  - AS CORES DOS CONDUTORES ELÉTRICOS OBEDECEM À SEGUINTE NORMATIZAÇÃO: FASE A - BRANCO / FASE B - PRETO / FASE C - VERMELHO NEUTRO - AZUL CLARO | TERRA - VERDE | RETORNO - DEMAIS CORES, EXCETO AMARELO.



NUMERAÇÃO DOS CIRCUITOS: QUADRO ELÉTRICO Nº CIRCUITO A5 - Nº COMANDO



POSTE COM 2 LUMINÁRIAS E 1 REFLETOR - PLANTA BAIXA



LIGAÇÃO DE LUMINÁRIA NA PISCINA

- LEGENDA DE SÍMBOLOS**
- Nome do corte
  - Nº da prancha
  - SOBRE, DESCE E PASSA ENTRE OS PAVIMENTOS
  - SOBRE E DESCE AINDA NO MESMO PAVIMENTO
  - CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE

- TOMADA ELÉTRICA DE CORRENTE DE PAREDE**
- | ALTURA     | QUANTIDADE | TOMADA  |
|------------|------------|---|
| ALTA 2,0m  | TRIPLA     | 2P+T, 10A/250V, SIMPLES OU DUPLA, PADRÃO BRASILEIRO, CONFORME ABNT NBR 14136, INSTALADA EM CAIXA PVC DE 4x2" A 0,50m, 1,20m OU 1,80m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA, RESPECTIVAMENTE. |
| MÉDIA 1,2m | DUPLA      |   |
| BAIXA 0,3m | SIMPLES    |   |
- INTERRUPTOR SIMPLES**  
INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2" A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.
- INTERRUPTOR PARALELO**  
THREE-WAY, INSTALADO EM CAIXA DE PVC 4x2" A 1,20m DO PISO ACABADO AO EIXO CENTRAL DA CAIXA.

- BOTOEIRA**  
BOTOEIRA INSTALADA EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO
- RELÉ FOTOELÉTRICO**  
PARA O ACIONAMENTO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA, COM COMANDO NORMALMENTE FECHADO, MATERIAL COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 66, POTÊNCIA DE COMANDO PARA LED (FP=0,9) DE 1000W.
- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO, DE SOBREPOR**  
COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTOS, INSTALADO A 1,50m DO PISO ACABADO AO CENTRO DO MESMO.
- PAREDE ENTREFORRO**  
CAIXA DE PASSAGEM, 10x10cm (OU 4"x4") EMBUTIDA NA PAREDE A 0,30m, FIXADO NO ENTREFORRO OU EMBUTIDO NO PISO COM TAMPA ANTIDERRAPANTE.
- CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA INSTALADA NO PISO ACABADO**  
COM TAMPA DE CONCRETO, COM 10cm DE BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 40x40x60cm.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA**  
COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA LAJE/ALVENARIA OU APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADORA TIPO "Y", TIRANTE ROSCÁVEL, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL ANTI-CHAMA**  
COM BITOLA MÍNIMA DE 1", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.
- ELETRODUTO FLEXÍVEL**  
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, EM PVC NA COR AMARELA ANTICHAMAS, CONFORME NBR15465, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PAREDE.
- ELETRODUTO PEAD**  
PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), COM BITOLA MÍNIMA DE 1/4", EXCETO QUANDO INDICADO EM PROJETO, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ-FABRICADAS, INSTALAÇÃO EMBUTIDA NO PISO, NÃO PROPAGANTE DE CHAMA, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES TÓXICOS.

- LEGENDA DE LUMINÁRIAS**
- REFLETOR, IP66, COM LÂMPADA DE LED 100W
  - LUMINÁRIA LED 9W PARA PISCINA - 12V LIGA POR TEMPORIZADOR
  - POSTE DE CONCRETO URBANO H=10M COM 2 LUMINÁRIAS LED 150W E 1 REFLETOR LED 100W
  - LUMINÁRIA TUBULAR DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 18W
- LEGENDA DIAGRAMA UNIFILAR**
- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR
  - CONDUTORES NEUTRO, FASE, TERRA, RESPECTIVAMENTE
  - IDR-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (IMAX=30MA)
  - DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO MONOPOLAR CONTRA SURTOS (X4)
  - MEDIDOR DE ENERGIA

**ASSINATURAS E APROVAÇÃO**

PROJETISTA: LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 060198/1067

PROPRIETÁRIO: [Assinatura]

**APROVAÇÃO**

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI

PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE PISCINAS EM ESCOLAS - ESCOLA SASKIA

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DIAGRAMA UNIFILAR, TERREIROS PONTOS